

24.02.2020

Paraisten sementtitehtaan vuosiyhteenveto jätteenpoltosta

Finnsementti Oy:n Paraisten sementtitehdas on jätteenpoltoasetuksen mukaan jätteen rinnakkaispolttolaitos. Laitoksen päätehtävä on sementin valmistus. Osa sementin valmistuksessa käytettävästä polttoaineesta voidaan korvata jätteillä, eli ns. kierrätyspolttoaineilla. Vuonna 2019 kierrätyspolttoaineilla korvattiin noin 32 % kiertouunin energiantarpeesta.

Kiertouunin käyntiaika vuonna 2019 oli 7563 h. Kierrätyspolttoaineita käytettiin seuraavasti (jäteluokituksen tunnusnumero suluissa):

- Käytetyt autonrenkaat (160103) 7446 t
- SRF (191210) 28 228 t

Kierrätyspolttoaineita käytettiin yhteensä 35 674 t. Ympäristöluvan mukaan sementtitehtaalla saa käyttää kyseisiä kierrätyspolttoaineita 58 800 t vuosittain. Lisäksi käytettiin 18 t tuotteistettua kierrätysöljyä.

Päästöt ilmaan

Paraisten sementtitehtaan jatkuvatoimisten mittausten mittaustulokset vuodelta 2019 ja raja-arvot on kerätty taulukkoon 1. Raskasmetallit, dioksiinit ja furaanit mitataan akreditoitun mittaajan toimesta kahdesti vuodessa. Mittaustulokset ja lupaehdot on kerätty taulukkoon 2.

Taulukko 1. Jatkuvatoimiset mittaukset (273 K, 101,3 kPa, 10 % O₂, kuiva kaasu)

	Vuorokausikeskiarvo [mg/Nm ³]	Lupaehto [mg/Nm ³]
Hiukkaset	19	< 30
NO _x	488	< 500
SO _x	2	< 50
TOC	3	< 30
HCl	6	< 10
HF	0,3	< 1
NH ₃	9	< 50

Finnsementti Oy

Taulukko 2. Kertamittaukset (273 K, 101,3 kPa, 10 % O₂, kuiva kaasu)

	Mittaus 1 (huhtikuu)	Mittaus 2 (marraskuu)	Lupaehto	Yksikkö
PCDD/F	0.004	0.004	< 0,1	[ng PCDD/F I-TEQ/Nm ³]
Hg	0.014	0.01	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (Cd, Tl)	0.005	0.002	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (As, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0.04	0.02	< 0,5	[mg/Nm ³]

Päästöt veteen

Paraisten sementtitehtaalla ei ole prosessipäästöjä veteen.